

MATERIAIS	A Terra, a Lua e as forças gravíticas	<p>Interpretar fenómenos que ocorrem na Terra como resultado dos movimentos no sistema Sol-Terra-Lua: sucessão dos dias e das noites, estações do ano, fases da Lua e eclipses.</p> <p>Medir o comprimento de uma sombra ao longo do dia e traçar um gráfico desse comprimento em função do tempo, relacionando esta experiência com os relógios de sol.</p> <p>Caracterizar a força gravítica reconhecendo os seus efeitos, representando-a em diferentes locais da superfície da Terra.</p> <p>Distinguir peso e massa de um corpo, relacionando-os a partir de uma atividade experimental, comunicando os resultados através de tabelas e gráficos.</p> <p>Relacionar a diminuição do peso de um corpo com o aumento da sua distância ao centro da Terra.</p>
	Constituição do mundo material	<p>Distinguir materiais e agrupá-los com base em propriedades comuns através de uma atividade prática.</p> <p>Concluir que os materiais são recursos limitados e que é necessário usá-los bem, reutilizando-os e reciclando-os, numa perspetiva interdisciplinar.</p>
	Substâncias e misturas	<p>Inferir que a maior parte dos materiais são misturas de substâncias, recorrendo à análise de rótulos de diferentes materiais.</p> <p>Distinguir, através de um trabalho laboratorial, misturas homogéneas de misturas heterogéneas e substâncias miscíveis de substâncias imiscíveis.</p> <p>Classificar materiais como substâncias ou misturas, misturas homogéneas ou misturas heterogéneas, a partir de informação selecionada.</p> <p>Distinguir os conceitos de solução, soluto e solvente bem como solução concentrada, diluída e saturada, recorrendo a atividades laboratoriais.</p> <p>Caracterizar qualitativamente uma solução e determinar a sua concentração em massa.</p> <p>Preparar, laboratorialmente, soluções aquosas com uma determinada concentração, em massa, a partir de um soluto sólido, selecionando o material de laboratório, as operações a executar, reconhecendo as regras e sinalética de segurança necessárias e comunicando os resultados.</p>

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Na tabela que se segue, estão registados os domínios, subdomínios e parâmetros, sobre os quais incide a avaliação de Físico-Química, e respetivas ponderações.

DOMÍNIOS	PARÂMETROS DE AVALIAÇÃO	PONDERAÇÃO
Conhecimentos e Capacidades • Aquisição, compreensão e aplicação de conhecimentos • Comunicação, oralmente e por escrito, de forma adequada e correta	Fichas de Avaliação/Alguns trabalhos • Reconhecimento e compreensão de fenómenos físicos e químicos; • Aquisição, interpretação e aplicação dos conhecimentos; • Interpretação e utilização de informação obtida a partir de diferentes representações (textos, diagramas, gráficos, quadros e tabelas) a fim de extrair conclusões; • Utilização, de forma correta, da terminologia científica na comunicação oral e escrita.	60%
	• Relatórios de atividades laboratoriais desenvolvidas; trabalhos de pesquisa; outros trabalhos complementares.	20%
Atitudes	• Sentido de Responsabilidade • Participação e Cooperação • Autonomia • Comportamento	20 %

Ensino Básico	Nível
O discente não revela empenho nas atividades escolares, identifica, ocasionalmente, leis e modelos científicos simples, utiliza linguagem comum para se expressar e executa, pontualmente, trabalhos laboratoriais, se ajudado, sendo o aproveitamento considerado Insuficiente e avaliado em Insuficiente (0% a 19%) .	1
O discente revela algum empenho nas atividades escolares, reconhece leis e modelos científicos simples; pesquisa, seleciona e organiza informação, se ajudado, utilizando, pontualmente, linguagem específica da disciplina; executa trabalhos laboratoriais respeitando normas e procedimentos; revela alguma curiosidade científica e constância no trabalho, sendo o aproveitamento considerado Insuficiente e avaliado em Insuficiente (20% a 49%) .	2
O discente revela empenho nas atividades escolares, interpreta e compreende leis e modelos científicos simples; pesquisa, seleciona e organiza informação, se orientado, utilizando, por vezes, linguagem específica da disciplina; resolve problemas simples e executa trabalhos laboratoriais respeitando normas e procedimentos, prevendo os resultados e elaborando raciocínios simples; revela, por vezes, curiosidade científica e constância no trabalho, sendo o aproveitamento considerado Suficiente e avaliado em Suficiente (50% a 69%) .	3
O discente interpreta e compreende leis e modelos científicos; pesquisa, seleciona e organiza informação, utilizando linguagem específica da disciplina; resolve problemas e executa trabalhos laboratoriais respeitando normas e procedimentos, prevendo e avaliando os resultados de forma lógica, crítica e criativa; revela curiosidade científica e constância no trabalho, sendo o aproveitamento considerado Bom e avaliado em Bom (70% a 89%) .	4
O discente interpreta, compreende e articula leis e modelos científicos; pesquisa, seleciona e organiza informação de forma autónoma, utilizando linguagem específica da disciplina; resolve problemas, planeia investigações e executa trabalhos laboratoriais respeitando normas e procedimentos, prevendo e avaliando os resultados de forma lógica, crítica e criativa; revela curiosidade científica e constância no trabalho, sendo o aproveitamento considerado Muito Bom e avaliado em Muito Bom (90% a 100%) .	5

Observação 1: Fichas Escritas de Avaliação

Por período letivo, no mínimo, existirão três momentos de avaliação em que dois instrumentos de avaliação tenham igual peso (60%). Deverão ser marcadas duas fichas de avaliação e, pelo menos, um terceiro elemento de avaliação: relatório, trabalho de pesquisa, *PowerPoint*, questão de aula ou outro trabalho pedido pelo professor. Em caso excepcional e devidamente justificado, sendo o período curto, poderá ser efetuada apenas uma ficha de avaliação e um segundo elemento de avaliação. A marcação das fichas de avaliação e a sua classificação estará de acordo com o que está expresso no documento de avaliação de escola. Os alunos serão informados antecipadamente dos conteúdos a avaliar nas fichas e nos trabalhos escritos.

O prazo de correção/entrega das mesmas não deverá ultrapassar os dez dias úteis após a sua realização. Nunca deverá ser feita uma nova ficha de avaliação sem a entrega da anterior. Todas as fichas de avaliação deverão ser acompanhadas da respetiva matriz e do relatório de resultados e remetidas ao coordenador de disciplina. É da responsabilidade daquele arquivar no respetivo dossier todas as fichas de avaliação realizadas pelos docentes que integram o seu grupo disciplinar.

Observação 2: Gestão do Programa

Todos os professores periodicamente registam em documento próprio (grelha) o nome da unidade que está a ser lecionada nas suas turmas. Esta informação é analisada com a gestão do programa aprovado em Conselho de Disciplina. Em caso de atraso, o docente deverá fazer uma reestruturação da sua planificação, para que todas as unidades do programa sejam abordadas e trabalhadas com os alunos.

NÍVEIS	1			2			3					4					5				
	1ª	1ª	2ª	1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	7ª	1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	7ª	1ª	2ª	3ª	
Hip./Comb.																					
I	5	4	3				1	2	2	1											
S		1	2	3	4	5	4	3	2	2				1	2	2	2				
B				2	1					1	2	3	4	5	4	3	3	1		1	2
MB											2	1				1	2	5	4	3	

Observação 3: Ter em atenção as características globais de cada turma.

Atualizado em 2024-07-05